

# 【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

## 高中（職）組 成果報告表單

題目名稱：貼心口罩神器

### 一、摘要：

這一年受到疫情的影響，台灣組了超強的口罩國家隊，但仍有發現有口罩線偶有有接縫不佳鬆脫或線繩拉壞等突發狀況，因此我們設計貼心口罩就是為了方便使用者在口罩上繩子斷掉又沒備用口罩的時候，能及時將繩子接回使用。不但能解決窘境也減少浪費口罩。因此設計有勾繩與螺絲起子的隨身小物，還可以防身自保用，相當值得推薦!

### 二、探究題目與動機

- 1.看到很多使用者因為口罩上面的繩子斷掉但又沒有工具能把線綁回去而苦惱。
- 2.大家都隨身帶鑰匙，若拿做一個方便輕巧的工具，可以綁繩，可以調整螺絲，還可以防身，將是非常貼心好用的小物。

### 三、探究目的與假設

口罩上面的這個設計主要目的就是讓使用者不用在擔心口罩繩子斷掉，若又沒多的口罩，絕對會非常苦惱與不便!

網路上很多人討論說口罩繩子斷掉用釘書機或是在上面戳洞綁起來.但假設說如果口罩上面把它戳一個洞先把一條線綁在上面.那這樣子當口罩上面的繩子如果斷掉的話使用者可以直接將斷掉的那一頭線頭直接綁在原本已經在上面的繩子上.這樣就可以方便迅速的繼續使用口罩了!

### 四、探究方法與驗證步驟

- 1.暫時用鐵絲勾成彎鉤。(未來可以開模做橡膠或塑膠材質方便攜帶與不傷皮包也能圈在鑰匙圈。)
- 2.可用螺絲起子鑽個小洞。(外面可以加個套子,整體造型)
- 3.將口罩繩繞在彎鉤上打個結。
- 4.在穿過口罩，移除工具拉繩，即完成工作。

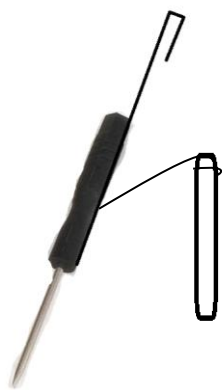


圖 1.貼身隨身小物口罩神器

## 五、結論與生活應用

能準備一些小物放在捷運站.便利商店.或是一些強制要求戴口罩的場所，提供民眾拿取使用。還可以當扣子掉了暫時用細繩或橡皮筋固定在衣服上。甚至還可以防止壞人貼身騷擾。

### 參考資料

<https://udn.com/news/story/120911/4507521>

若臨時連釘書機也借不到.有網友分享:用筆在口罩戳洞再綁起來，用鑰匙把邊角戳個洞線穿過去打結就好